실 1995-0003602

# (19) 대한민국특허청(KR) (12): 실용신인공보(Y1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> ADIN 13/00

(45) 공고밀자 (11) 공고번호 1995년(5월(6일) 실1995-0003602

(21) 출원번호 (22) 출원일자 실1992-0012951 1992년 07월 14일

(65) 공개번호 (43) 공개일자

실1994-0002432 1994년 02월 15일

(72) 고인자

대전적할지 서구 칼마등 쌍용 APT 1-1000

황보 상임

대전직할지 유성규 신성등 5-1 쌍용 APT 305호

송한식

대전작활시 서구 갈다음 쌍용 AFT 1-603 김윤배, 미범일

(74) 대라인

실사용 이익목 (작자광보 제2106호)

# (54) 모기향 훈증기

# **全**

내용 없음.

### CHE

E1

#### BAN

[고만의 명칭]

모기향 훈증기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고만에 따른 모기향 훈증기의 일부 절개정면도이다.

제2도는 제1도의 촉단면도이다.

제3도는 본 고인의 훈증기의 발열소자와 연결된 배부회로도이다.

제4도는 종래의 모기향 훈증기의 일부 절개정면도이다.

제5도는 제4도의 축단면도이다.

제6도는 본 고안에 따른 모기향 훈증기의 발멸판 표면온도 분포고래프이다.

제7도는 중래의 모켓향 훈증기의 발열판 표면온도 분포고래프이다.

+ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1,31 : 훈증기

2:3:32 : 발열소자(PTC하터)

4,35 : 절면때자:

.5,6,7,33,34 : 전극단자

8,36 : 절면운모판

9,37 : 외부보호케미스

# [실용신만의 상세한 설명]

본 고만은 모기할 훈증기에 관한 것으로서, 특히 모기할 훈증기용 발열소자가 2개 장착되어 있어 발열판 의 표면발열은도면차를 균일하게 하여 모기향 약재의 잔류량을 최소화 할 수 있도록 된 모기향 훈증기에 관한 것이다.

일반적으로, 모기향 훈증기는 살충제와 같은 약제를 합침시킨 때투를 기열합으로써, 때트로부터 약제를 연기형태로 방출시켜 실내를 훈증시키게 되는 기기미대, 증래의 전기를 열원으로 사용하는 모기향 훈증기 '에서 때트를 가열시키는데 사용된 발열소자(이하, "PTG하다"라 한다)는 첨부도면 제4도와 제5도에 따타 낸 바와 같이 중앙에 1개만 설치되어 있었다.

여기사, 첨부모면 제4도는 여러타기 중앙에 대한 설치된 중래의 모기향 훈증기의 일부를 철개하여사 나 탄반 정면도이고, 제5도는 제4도의 모기향 훈증기의 축단면도이다.

청부도면 제3도에 도사된 비안같이, 증래의 모기형 훈증기(31)에서의 PTC하던 (32)는 고 중앙부위에 내장되다 있고) 이 PTC하던 (32)는 제1전극단자(33)와 제2전극단자(34)를 통해서 전원에 감각 연결되어 있다. 그리고, 미설명부호 35는 PTC하던 (32)를 감싸고 있는 절면애자이며, 부호 36은 절면운모판이고, 부호 7은, 외부호케이즈이다.

상기와 같이 구성된 중래의 보기형 훈증기는 대다이터(32)의 구조상 발열하는 부위가 한 곳에 치우쳐 있어 서, pro하터(32)의 표면발열 상태가 균일하지 못하였다. 즉, 발얼판인 외부보호케이스 표면의 가운데 부 위의 본도가 약 (60% 정도일때, 외부보호케이스 표면의 가장자리 온도는 약 103% 내지 약 118%를 나타 내게 되어 온도분포가 균일하지 못하였다.(첨부도면 제7도 참조)

대리셔, 액체살통성분의 약제가 흡입된 때트에서 약제가 전 범위에 걸쳐 균임하게 훈증되지 못하고, PTC 히터가 있는 부분의 상단부위에서만 다음의 약제가 훈증되어 결국, 때트의 양 흑면에 있는 약제의 대부분 은 훈증되지 않고 남아서 약 12시간 동안 사용한 후에도 약제중 약 30% 정도가 전류하게 되는 단점에 있 었다.

[다우기, 110V와, 220V, 김용의 모기향 훈증기인 경우, 별도의 전압 조정장차를 부축시키지 않으면, 220V의 전원으로 사용함에 발열량이 (10V) 전원으로 사용되는 경우 보다 커지게 된다. 따라서, 액체의 살충성분이 훈증되는 '양에 차이기 발생하게 되어 때트에서의 약제공도를 적정하게 유지시키기가 어려워 흔증시간이 달라지게 되는 문제가 있었다.

DI에 본 고만은 상승한 바와 같은 중래의 문제점을 해소시키기 위해 만출한 것으로서, 모기학 훈증기에 있어서 그 바부에다 PTC 하당 2개를 장확하다 110억의 전원에서는 PTC하당가 병렬로 연결되고 220억의 전 원에서는 PTC하당가 직렬로 연결되도록 구성합으로써, PTC하당의 표면발열상태가 군일하게 되도록 하다 장시간 동안의 사용서에 약제의 잔류량이 최소로 될수 있도록 하는 개선된 모기학 훈증기를 제공하는데 고목적이 있다.

이하 본 고만을 상세히 설명한다.

본 고안은 PIC하터가 장착된 모기향 훈증기에 있어서, 2개의 PIC하터가 내부에 장착되어 있돠 110V의 전 원에서는 PIC하터가 병렬로 연결되고, 220V의 전원에서는 PIC하터가 직렬로 연결되도록 구성된 모기향 훈 증기인 것을 특징으로 한다.

이와 같은 본 고안을 첨부토면에 의가 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고면의 모기한 홍증가(1)을 첨부도면 제[도와 제2도에 나타낸 바와 같이, 그 내부에 제1만(하타(2)와 제2만(하타(3)가 장착되어 있고) 이 두개의 만(하타(2,3)를 껄껄해자(4)가 감싸고 있다.

(여기서, 부호 5와 6은 각각 제1PTC하터(2) 제2PTC하터(3)의 전국단자이다. 그리고 부호 7은 전원과 연결 되는 전국단자이고, 부호 8은 절면운모판이며, 부호 9는 외부보호케이스이다.

본 교안에 따른 PTG하더(2, 3)은 동일한 저항과 급리온도를 갖도록 설계제조된 것이며, Bb. Pb.TiG (X는 0:0) 10.2)에 Lb.Q. Ho.의 참가제를 0.01 내지 0.1중립X 참기하여서 만든 원료분말을 성명하고, 약 1200 ⓒ 내지 약 1400℃에서 약 20분 내지 약 120분 동안 소결한 후, 양면에 전국을 통상적으로 제조하여서 만든 급리온도가 185℃ 내지 (95℃인 발멸소자이다.

본 교인에 따른 PTC하터(2, 3)는 제1도와 제2도에서와 같아, 모기향 준증가(1)의 배부에 조립되어 있고, 배치될때 스텐레스스탈판으로 만들어진 전국단자(5/6)를 이용하여 조립을 한다.

상기와 같이, 모기향 훈증기(())의 내부에 장착된 PTG하터(2, 3)의 주위는 철연애자(4)가 감싸고 있으며, 절원과 연결되어 있는 전국단자(7)을 통해 전원이 공급되면 PTG하터(2, 3)는 약제가 출입되어 있는 때트 (도면에 도시하지 않음)을 기열하여 약제를 외부로 훈증시키게 된다.

이 과정에서 본 고안에 (대본 모기학 본증기(기)에는 정부도면 제3도에 나타낸 바와 같은 내장회로를 갖고 있고, 철연스위치가 설치되어 있어. 100의 전원이 공급되는 경우에는 PTC하단(2, 3)가 서로 병혈로 연결 되게 되고, 220의 전원이 공급될때는 PTC하단(2, 3)이 작렬로 연결되어 PTC하단(2, 3)에 위한 매트의 가 열에 차이를 일으키게 된다.

이외같이 구성된 본 고안의 모기향 훈증기에 있어서 상숙한 바와같이 2개의 PTC하터가 설치되어 있다 110V와 220V의 전압차에 따라 PTC하터의 연결이 달라지도록 되어 있다. PTC하는 상단부위의 케이스 표면 운도가 약 161±0:1℃를 나타낼때, 케이스 표면의 가장자리 온도는 약 148℃ 내지 약 153℃정도를 나타내 게 되어 온도본포프차가 약 5 내지 80 정도로서 군일하게 나타나게 된다(첨부도만 제6조 참조).

.이로 인하여, 때트악제를 설치하여 약 12시간 정도 사용한 후, 약제의 전류량을 측정한 결과를 보면, 약 제살충성분의 전략이 약 5차 이하로 나타나게 되어 최대의 약제사용효과를 얻을 수 있으며 100명 2200에 서 사용지 각각의 발열량이 동일하기 때문에 약제의 적정농도와 훈증유지시간에 대한 예측이 가능한 효과 를 발휘하게 된다.

#### 《牙》 君子의 智用

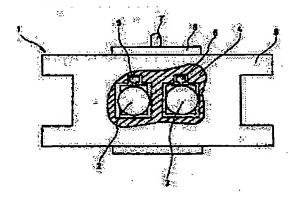
## 청구합기

PTC하다가 장착된 모기항 운동기에 있어서, 2페일 PTC하다가 내부에 장착되어 있되 110억의 전원에서는 PTC하다가 병혈로 연결되고, 220억의 전원에서는 PTC하다가 직렬로 연결되도록 구성된 것을 특징으로 하는 모기항 운동기

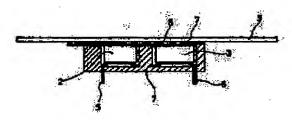
청구한 2 제 형에 있어서, 상기 보기한 훈증기에는 철환스위치를 갖는 것을 특징으로 하는 모기한 훈증기.

E.P

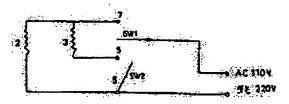
<u> EBI</u>



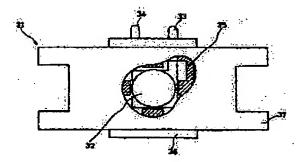
<u> 502</u>



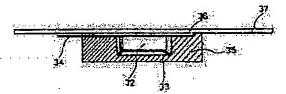
*5*23



**丘型4** 



*£05* 



*52*8

